

# 2018년 제2회 박사후 연구원 채용 공고

한국기계연구원은 과학기술정보통신부 산하 정부출연연구기관으로서  
 진취적이고 사명감 넘치는 인재를 찾습니다. 금번 채용은 블라인드 채용  
 방식으로 진행될 예정입니다. 많은 지원 바랍니다.

2018년 8월 10일  
 한국기계연구원장

## 1. 모집분야

활용본부	모집분야	주요 수행업무	모집 인원	전공분야
첨단생산 장비연구 본부	-정밀기계 및 가공 시스템 (설계/제어/진동/ 신호처리및인공지능)	-스마트공작기계제어기술 및 지능형모니터링/운용시스템기술개발 -ICT기반공작기계 및 자동화시스템설계, 해석 등	1	기계공학 메카트로닉스 전자공학
	-인쇄전자 소재/소자/공정	-인쇄전자용 잉크 및 페이스트 개발연구 -차세대 플렉서블 패키지 응용연구	1	재료공학
	-인쇄 및 정밀기계 시스템	-정밀시스템설계/제어/소프트웨어구축 -회전/선형전동기설계/제어/소프트웨어 구축 -정밀인쇄장비성능평가 및 공정실험	1	기계공학
	-RobotVision -인공지능 -음성인식 -HRI	-로봇적용비전기술개발 -자연어인식을 이용한 로봇교시 -HRI기반의 교시지능 개발	1	Vision 인공지능
	-인공근육제어 -유연구동기제어 -flexiblebody제어	-인공근육의비선형/적응/최적제어 -인공근육제어시스템개발	1	로봇제어
에너지 기계 연구본부	-열전달, 열공학	-사이클설계/해석 -열교환기설계/시험	1	기계공학
	-액체 내 미립자분산 (설계/공정/제어/ 실험)	-압전정량펌프를 이용한 초음파집속분산 특성연구 -PZT액추에이터의 진행파를 이용한 Mechanical Pump 대체 기술 개발 -비접촉식분산 점성액체의 정량, 정밀, 고속분주 (dispensing) 기술 개발	1	기계공학 재료공학

활용본부	모집분야	주요 수행업무	모집인원	전공분야
	신재생융합 해수담수	-신재생 해수담수 연구 -신재생ICT융합 연구	1	기계공학
나노융합 기계연구 본부	OLED 디스플레이 나노 리페어기술	OLED 디스플레이 나노 리페어 기술	1	나노메카트로닉스 공학
	나노임프린팅 공정 및 소자 응용	-나노임프린팅공정을 이용한 대면적나노패터닝 -포토리소그래피 및 유사포토공정 (레이저패터닝공정)을 이용한 나노 및 마이크로 패터닝 -나노 및 마이크로패턴을 이용한 나노소자(에너지소자, 광학센서소자 등)응용	1	화학공학
	-나노소재 합성 및 특성 -용액공정기반 소자 제작 및 특성	-친환경나노소재/복합체합성 -광물리특성평가 -광전변환소자제작 및 특성평가	1	화공/화학 물리/신소재 등
	-열전소재 -열전소자 -열전소재 및 소자 측정평가	-열전소재제조 -열전소자공정 -열전냉각 및 발전성능평가 -열전응용기술	1	기계공학 재료공학
	-에너지소재 -금속산화물기반 활성화 -원자층증착장비	-메타물질기반 에너지소재/ 디바이스제작 -원자층 단위증착 공정기술 개발	1	기계공학 재료공학 화학공학
	-그래핀소재 -역학특성평가 -그래핀/금속다중 적층구조	-그래핀/금속적층구조 기반의 역학 메타물질 기술연구 -그래핀/금속기반의 나노구조체의 역학적 물성평가 -나노/마이크로구조체의 전사공정 및 전사역학 기술연구	1	기계공학 재료공학
	-나노/마이크로 박막 및 소자의 구조역학적 응용 (설계/공정/소프트 웨어)	-나노박막합성 및 금속/ 그래핀적층소재에 대한 기계, 전기적 특성평가 -금속전극 및 투명박막을 이용한 유연회로 기판제작 -박막신소재응용전사기술연구	1	신소재공학

활용본부	모집분야	주요 수행업무	모집인원	전공분야
	-나노에너지 저장소재/소자	-기능성 에너지 저장 소재/소자 설계 및 제작	1	기계/재료/ 화공/물리
	-미세기계(설계/ 제조공정/시험) -진동/구조/음향 공학	-마이크로/나노소자기술 -센서/압전/메타물질소자제조공정기술	1	기계/전자/ 재료공학
	-미소기계 (설계/공정/분석) -미소열/유체시스 템(설계/공정/분석) -자연모사패터닝 (초발수/수분수집 시스템용)	-자연모사패터닝공정개발 -초발수/자기세정표면 제작 및 해석 -수분수집표면/시스템 설계 및 제작	1	기계/ 물리/ 재료/ 화학공학
	-자연모사 유연센서 및 액츄에이터 (설계/공정/분석)	-자연모사 센서 및 유연전극 설계 및 제작	1	기계/ 재료/ 화학공학
환경 시스템 연구본부	-입자/에어로졸 공학 -열유체공학	-입자발생 및 계측 -열유동장 및 입자거동해석 -미세먼지 센서개발	1	기계공학
	-미세먼지	-미세먼지측정, 제어 -측정데이터분석	1	기계공학 환경공학
	-연소공학, 반응공학 -에너지공학, 환경공학	-화력발전소적용소재/설비의 시험평가방법개발 -석탄 및 신재생에너지 연소 및 대기오염 특성해석	1	기계공학 환경공학
	-연소공학, 반응공학, -에너지공학, 환경공학	-순산소순환유동층반응기에서 SOx, NOx 제어연구 -석탄 및 신재생에너지 연소 및 대기오염 특성해석	2	기계공학 환경공학
	-열유체/열공학 (설계/공정/개발)	-연료전지시스템 설계 및 해석 -연료전지시스템 성능평가	1	기계공학
-열공학/연료전지 (설계/공정/개발)	-양방향수전해시스템 설계 및 해석 -양방향수전해시스템 성능실험	1	기계공학	

활용본부	모집분야	주요 수행업무	모집인원	전공분야
	-엔진 및 동력공학	-가스연료 엔진성능 실험 및 데이터분석 -엔진연료공급시스템 구축 및 제어성능실험	1	기계공학
	-엔진연소 및 배기특성 분석 -엔진대체연료 이용기술	-엔진연소 및 배기특성 분석 -엔진대체연료 이용기술	1	기계공학
	-열동력연소 -연소 및 환경입자	-열동력 연소 시 발생하는 입자측정 -차량주행 시 발생하는 미세먼지측정	1	기계공학 환경공학
	-열유체 (플라즈마, 열공정, 유체기계 등)	-버너, 개질기, 연료전환, 소재가공공정 설계/해석 -플라즈마공정, 플라즈마반응해석	2	기계공학유관 (기계, 기계설계, 항공 등)
기계 시스템 안전 연구본부	-소프트웨어 공학	-프로그램리버스엔지니어링 -open source program UI제작 -그래픽엔진(유니티&언리얼) 연계작업	1	컴퓨터공학
대구융합 기술 연구센터 *근무지: 대구	-의료 환경의 영상 데이터 기반 연구	-의료영상처리 -가상/증강현실의 의료환경 적용 -인공지능알고리즘구현 -컴퓨터비전관련	1	기계/전기/전자/컴퓨터
	-생체 의용전자 연구	-전자의료기기 -생체이식용의료기기	1	전기/전자/컴퓨터
총계			34	

## 2. 응시자격 및 근무기간

### ■ 응시자격

- 원서접수 마감일 기준 이공계 박사학위 취득 후 5년이 경과되지 아니한 자 또는 '18년 8월 박사학위 취득예정자로, 아래 요건을 동시에 충족하는 자
  - 남자인 경우 원서접수마감일 기준 병역의무를 필하거나 면제된 자
  - 국가공무원법 제33조 각 호의 결격사유가 없는 자
  - 해외여행에 결격사유가 없는 자
  - 국적, 연령 제한 없음

### ※ 우대사항

- 국가보훈대상자(취업지원대상자), 장애인 우대
- 여성과학기술인 우대

■ 근무기간 : 1년 원칙, 필요시 평가 후 1년 단위로 연장 (총 5년을 초과할 수 없음)

■ 근무지역 : 대전, 대구

### 3. 전형 방법

- ▣ 서류 전형
- ▣ 면접 전형 : 서류전형 합격자에 한하여 면접 실시 (일정 개별통보)

### 4. 접수기간 및 방법

- ▣ 접수기간 : 2018.8.10.(금)~2018.8.24.(금) 14시까지(한국 기준)
- ▣ 접수방법 : 홈페이지(<http://www.kimm.re.kr>) 접수(접수마감 시간 이후로 저장 및 제출불가)
- ▣ 문의처 : Tel) 042-868-7265 (bog8794@kimm.re.kr)

### 5. 제출서류 및 유의사항

#### ▣ 원서 접수 시 제출하는 서류

- 응시원서 및 자기소개서 1부(온라인 접수)
- 국가보훈대상자(취업지원대상자) 및 장애인(장애인증명서)은 홈페이지 응시원서 작성시 관련증빙을 파일로 첨부(해당자)
- 참여자격 확인서 1부(온라인 접수)

#### ▣ 면접시험 당일 제출하는 서류(이하 서류전형 합격자만 제출)

- 최종학교 학위증명서 또는 학위취득 예정증명서 사본 각 1부(최종합격시 원본제출)
- 대학 및 대학원 전 학년 성적증명서(평점 기재분) 각 1부(해당자)
- 남자인 경우 병역증명서 1부/(병역사항이 기재된 주민등록초본으로 대체 가능)
- 국가보훈대상자(취업지원대상자) 및 장애인(장애인증명서)은 증빙서류 원본 각 1부(해당자)

#### ▣ 기타유의사항

- 모집분야에 적격자가 없을 경우 선발하지 않을 수 있음
- 지원서 기재착오, 누락 등으로 인한 불이익은 본인 부담이며, 주요 기재사항이 제출서류와 일치하지 않거나 허위임이 판명될 경우 합격을 취소할 수 있음
- 기타 상세한 사항은 원서접수처로 문의하시기 바람

※ 응시원서 작성 시 연구원이 요구하지 않은 지원자의 인적사항(출신지역, 가족관계, 신체조건, 학교명 등)을 암시하는 내용의 기입을 일체 금지하며 작성 시 불이익을 받습니다.  
- 학교계정 이메일 주소 작성 금지

#### ※ 제출서류 반환 관련 공지사항

- 「채용절차의 공정화에 관한 법률」 제11조 및 동법 시행령 제2조·제3조에 따라, 지원자가 제출한 서류는 채용여부 확정일 이후 반환청구 할 수 있으며, 반환청구 기간은 아래와 같음
  - 채용서류 반환 청구기간 : 채용여부 확정일로부터 30일 이내
- 상기 반환 청구기간이 도과하면 제출서류는 모두 파기 조치되며, 반환청구 불가
- 반환 시 소요되는 비용은 연구원 부담
- 단, 홈페이지 또는 전자우편으로 제출한 경우에는 해당사항 없음